

RSTHX-3

Trasmittitore ambientale di temperatura e umidità



Le serie RSTHX-3 sono sensori ambiente che misurano la temperatura, l'umidità relativa e la luce ambientale. Sono caratterizzati da un'ampia gamma di alimentatori a bassa tensione e tre uscite modulanti / analogiche. Tutti i parametri sono accessibili tramite Modbus RTU.

Caratteristiche principali

- Intervalli selezionabili di temperatura e umidità relativa
- 3 uscite modulanti / analogiche selezionabili: temperatura, umidità relativa e temperatura o umidità relativa selezionabili
- Sensore di luce ambientale con livello "attivo" e "standby" regolabile
- Modbus RTU (RS485)
- 3 LED con intensità luminosa regolabile per l'indicazione dello stato
- Stabilità e precisione a lungo termine

Specifiche tecniche

uscite modulanti/ analogiche	Modalità de 0–10 VDC: $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$	
	Modalità 0–20 mA: $R_L \leq 500 \Omega$	
	Modalità PWM (tipo open-collector): 1 kHz, $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$, livello di tensione PWM: 3,3 VDC o 12 VDC	
Tipico campo di utilizzo	Intervallo di temperatura	0–50 °C
	Intervallo di umidità relativa	0–95 % UR (senza condensa)
Precisione	$\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (intervallo 0–50 °C)	
	$\pm 3\% \text{ rH}$ (intervallo 0–100 %)	
Standard di protezione	IP30 (secondo EN 60529)	



Area di utilizzo

- Monitoraggio della temperatura interna e dell'umidità relativa nelle applicazioni HVAC
- Adatto per edifici residenziali e commerciali
- Solo per uso interno

Codici articolo

Codice articolo	Alimentazione	Imax
RSTHF-3	18–34 VDC	75 mA
RSTHG-3	18–34 VDC / 15–24 VAC $\pm 10 \%$	75 mA/ 85 mA

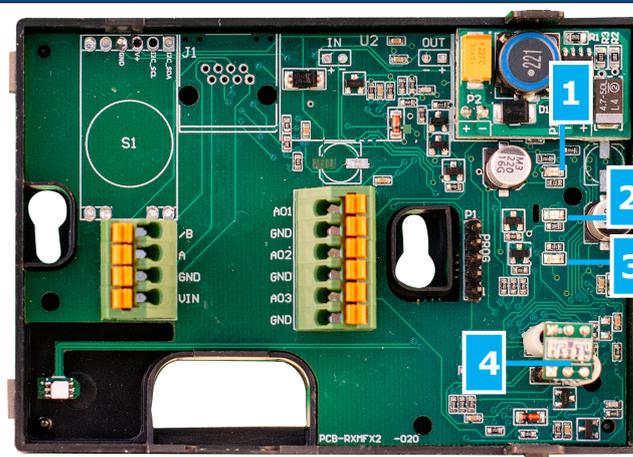
Cablaggio e connessioni

Tipo di articolo	RSTHF-3	RSTHG-3	
VIN	18–34 VDC	18–34 VDC	15–24 VAC $\pm 10\%$
GND	Massa	Massa comune*	AC ~*
A	Comunicazione Modbus RTU (RS485), segnale A		
/B	Comunicazione Modbus RTU (RS485), segnale /B		
AO1	Uscita modulante / analogica 1 per la misurazione della temperatura (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Massa AO	Massa comune*	
AO2	Uscita modulante / analogica 2 per misurazione di umidità relativa (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Massa AO	Massa comune*	
AO3	uscita modulante / analogica 3 per la temperatura o umidità relativa (0-10 VDC / 0-20 mA / PWM)		
GND	Massa AO	Massa comune*	
Connessioni	Morsettiere a molla, sezione del cavo: 1,5 mm ²		

***Attenzione!** La versione -F del prodotto non è adatta per la connessione a 3 fili. Ha Masse separate per l'alimentazione e l'uscita analogica. Il collegamento di entrambe le masse insieme potrebbe causare misurazioni errate. Sono necessari almeno 4 fili per collegare i sensori di tipo F.

La versione -G è concepita per la connessione a 3 fili e presenta una "Massa comune". Ciò significa che la massa dell'uscita analogica è collegata internamente alla massa dell'alimentatore. Per questo motivo, i tipi -G e -F non possono essere usati insieme sulla stessa rete. Non collegare mai la massa comune di articoli di tipo G ad altri dispositivi alimentati da una tensione continua. Ciò potrebbe causare danni permanenti ai dispositivi collegati.

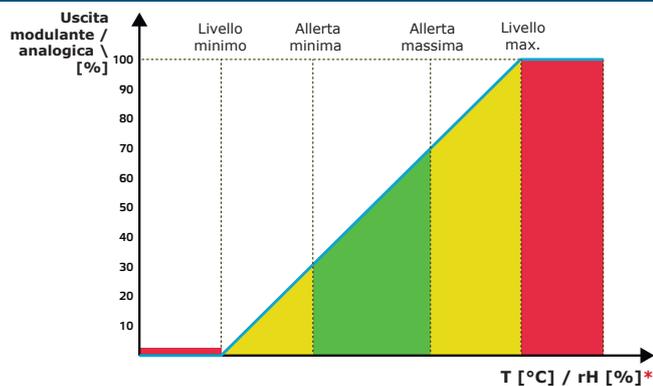
Indicazioni



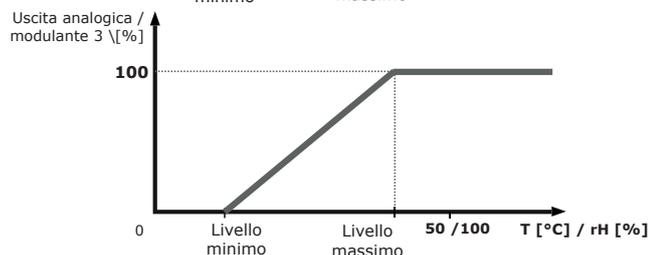
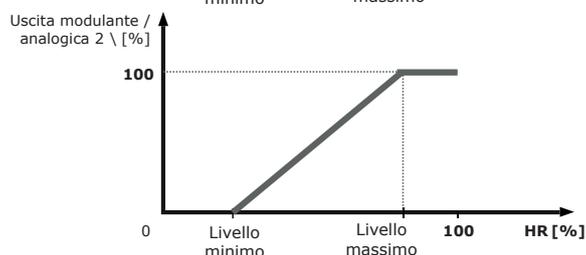
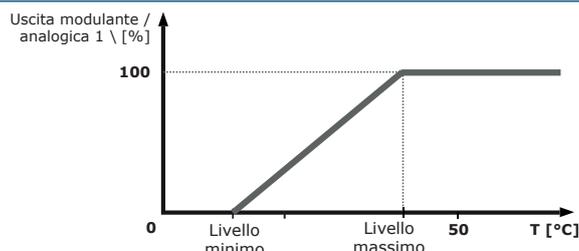
1 - LED rosso	Continuo	La temperatura misurata o l'umidità relativa sono fuori portata
	Lampeggiante	La comunicazione con uno dei sensori fallisce
2 - LED giallo	On	La temperatura misurata o l'umidità relativa sono nell'intervallo di allerta
3 - LED verde	On	La temperatura misurata o l'umidità relativa sono nell'intervallo di allerta
4 - Sensore di luce ambientale		Bassa intensità luminosa / Attivo / Standby



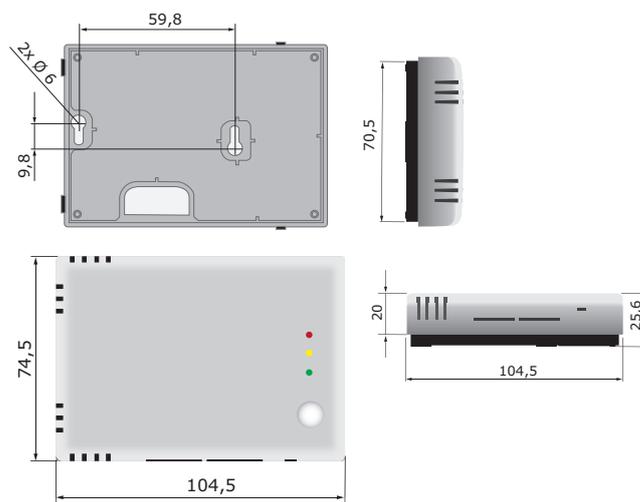
Diagrammi operativi



* Indicazioni LED - T (predefinito) / rH



Fissaggio e dimensioni



Registri Modbus



Il configuratore Sensstant Modbus consente di monitorare e/o configurare facilmente i parametri Modbus.

I parametri dell'unità possono essere monitorati / configurati tramite la piattaforma software 3SMODBUS. Puoi scaricarlo dal seguente link:

<https://www.sentera.eu/it/3SMCenter>

Per ulteriori informazioni sui registri Modbus, fare riferimento al prodotto Mappa registro Modbus.

Standards

- Direttiva basso voltaggio 2014/35/EC
 - EN 60529: 1991 Gradi di protezione forniti dai contenitori (Codice IP) Modifica AC: 1993 alla EN 60529
- Direttiva EMC 2014/30/EU:
 - EN 60730-1: 2011 Comandi elettrici automatici per uso domestico e similare - Parte 1: Requisiti generali
 - EN 61000-6-1: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-1: Standard generici - Immunità per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera
 - EN 61000-6-3: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Standard generici - Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera Emendamenti A1: 2011 e AC: 2012 alla EN 61000-6-3
 - EN 61326-1: 2013 Apparecchiature elettriche per la misurazione, il controllo e l'uso in laboratorio - Requisiti EMC - Parte 1: Requisiti generali
 - EN 61326-2-3: 2013 Apparecchiature elettriche per misurazione, controllo e uso in laboratorio - Requisiti EMC - Parte 2-3: Requisiti particolari. Test di configurazione, condizioni operative e criteri di prestazione per trasduttori con condizionamento del segnale integrato o remoto

• WEEE 2012/19/EC

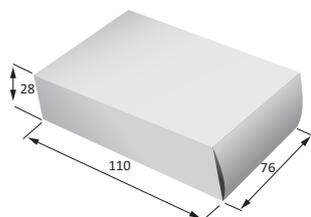
• Direttiva RoHS 2011/65 / CE



RSTHX-3

Trasmettitore ambientale di temperatura e umidità

Imballaggio



Articolo	Imballaggio	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
RSTHF-3 RSTHG-3	Unità (1 pz.)	110	76	28	0,080 kg	0,092 kg
	Cartone (24 Pz.)	492	182	84	1,92 kg	2,34 kg
	Scatola (144 Pz.)	510	410	270	11,52 kg	14,065 kg

Numeri di articolo commerciale globale (GTIN)

Imballaggio	RSTHF-3	RSTHG-3
Unità	05401003017708	05401003017715
Cartone	05401003302378	05401003302385
Scatola	05401003503485	05401003503492